

ВТУЛКИ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ С БУРТИКОМ

Конструкция и размеры

Collar intermediate bushes.

Design and dimensions

ГОСТ**18434—73**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15 февраля 1973 г. № 372 срок действия установлен

с 01.07 1974 г.

до 01.07 1979 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на промежуточные втулки с буртиком для установки сменных или быстросменных кондукторных втулок по ГОСТ 18431—73 и ГОСТ 18432—73 в приспособлениях к металлорежущему оборудованию.

Стандарт соответствует рекомендациям СЭВ по стандартизации РС 3482—72, РС 3487—72, РС 431—71 и РС 1857—69.

2. Конструкция и размеры втулок должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Размеры в мм

Обозначения втулок				d (през. откл. по A ₁ или A)	D (през. откл. по F)	H	D ₁	D ₂	h	h ₁	b	r	c	Масса 1000 шт., кг				
През. откл. d по A ₁	Примеч. ссылка	През. откл. d по A	Примеч. ссылка															
7051-4341		7051-4342		8,0	12,0	6,3	16,0	11,7	1,5	0,8	1,6	0,4	0,8	5,00				
7051-4343		7051-4344				8,0			2,0					6,00				
7051-4345		7051-4346				10,0								6,90				
7051-4347		7051-4348				12,0								8,00				
7051-4351		7051-4352		9,0	14,0	16,0	18,0	13,7	3,0	1,2	1,6	0,4	0,8	9,90				
7051-4353		7051-4354				6,3			1,5					6,47				
7051-4355		7051-4356				8,0								8,00				
7051-4357		7051-4358				10,0			2,0					9,10				
7051-4361		7051-4362		10,0	15,0	12,0	19,0	14,7	3,0	1,2	2,0	0,4	0,8	10,50				
7051-4363		7051-4364				16,0								13,30				
7051-4365		7051-4366				8,0			2,0					9,00				
7051-4267		7051-4368				10,0								10,70				
7051-4371		7051-4372		11,0	16,0	12,0	20,0	15,7	3,0	1,2	2,0	0,4	0,8	12,20				
7051-4373		7051-4374				16,0								15,30				
7051-4375		7051-4376				20,0			2,0					18,70				
7051-4377		7051-4378				8,0								9,00				
7051-4381		7051-4382		12,0	12,0	10,0	20,0	15,7	2,0	1,2	1,6	0,4	0,8	10,30				
7051-4383		7051-4384				12,0								11,90				

Продолжение

Размеры в мм

Обозначения ступеней			Размеры в мм										ε	Масса 1000 шт., кг
Прехл. откл. д по A ₁	Примеч. смет.	Прехл. откл. д по A	Примеч. смет.	д (прехл. откл. по A ₁ или A)	D	D ₁	D ₂	h	h ₁	b	г	ε		
7051-4385		7051-4386		11,0	16,0	20,0	15,7	3,0	1,6			0,8		15,30
7051-4387		7051-4388			20,0				2,0					18,70
7051-4391		7051-4392			8,0				0,8					13,00
7051-4393		7051-4394			10,0			2,0	1,2	2,0	0,4			15,10
7051-4395		7051-4396		12,0	18,0	22,0	17,5							17,30
7051-4397		7051-4398			16,0			3,0	1,6					21,80
7051-4401		7051-4402			20,0				2,0					26,20
7051-4403		7051-4404			8,0				0,8					15,00
7051-4405		7051-4406			10,0			2,0	1,2			1,0		17,60
7051-4407		7051-4408		14,0	20,0	24,0	19,5							20,10
7051-4411		7051-4412			16,0			3,0	1,6					25,20
7051-4413		7051-4414			20,0				2,0					30,10
7051-4415		7051-4416			10,0					2,5	0,6			21,00
7051-4417		7051-4418			12,0			2,0	1,2					23,90
7051-4421		7051-4422		16,0	22,0	26,0	21,5							29,50
7051-4423		7051-4424			20,0			3,0	1,6					35,10
7051-4425		7051-4426		25,0					2,5					42,10

Размеры в мм

Обозначения ступок						D (предел, откл. по A ₁ или A ₂)	H	D ₁	D ₂	A	h ₁	b	r	c	Масса 1000 шт., кг
Пред. откл. d по A ₂	Применять	Пред. откл. d по A ₁	Применять	D (предел, откл. по A ₁ или A ₂)											
7051-4427		7051-4428			10,0		2,0	1,2							25,50
7051-4431		7051-4432			12,0										29,20
7051-4433		7051-4434		18,0	25,0	16,0	30,0	24,5			1,6				36,60
7051-4435		7051-4436				20,0				3,0	2,0				44,10
7051-4437		7051-4438				25,0					2,5				53,30
7051-4441		7051-4442				12,0				2,0	1,2		0,6		38,40
7051-4443		7051-4444				16,0					1,6				47,80
7051-4445		7051-4446		20,0	28,0	20,0	32,0	27,5		3,0	2,0				57,40
7051-4447		7051-4448				25,0					2,5	2,5		1,2	69,20
7051-4451		7051-4452				32,0				4,0	3,2				85,50
7051-4453		7051-4454				12,0				2,0	1,2				42,80
7051-4455		7051-4456				16,0					1,6				53,10
7051-4457		7051-4458		22,0	30,0	20,0	34,0	29,5		3,0	2,0				63,10
7051-4461		7051-4462				25,0					2,5			0,8	76,30
7051-4463		7051-4464				32,0				4,0	3,2				94,10
7051-4465		7051-4466		25,0	32,0	12,0	36,0	31,5		2,0	1,2				42,60
7051-4467		7051-4468				16,0				3,0	1,6				52,40

Размеры в мм

Обозначение втулок			Размеры в мм										ε	r	b	h ₁	h	D ₂	D ₁	H	D (откл. по D)	d (откл. от d по A ₁ или A)	Примечание-1	Примечание-2	Примечание-3	Примечание-4	Примечание-5	Масса 1000 шт., кг	
Прод. откл. d по A ₁	Примечание-1	Примечание-2	Примечание-3	Примечание-4	Примечание-5	Примечание-6	Примечание-7	Примечание-8	Примечание-9	Примечание-10	Примечание-11	Примечание-12																	
7051-4471			7051-4472		25,0	32,0	20,0	36,0	31,5	3,0	2,0	2,5	1,2																62,20
7051-4473			7051-4474				25,0				2,5																		74,50
7051-4475			7051-4476				32,0			4,0	3,2																		91,70
7051-4477			7051-4478				16,0				1,6																		64,50
7051-4481			7051-4482				20,0			3,0	2,0																		77,10
7051-4483			7051-4484		28,0	35,0	25,0	40,0	35,5		2,5																		92,90
7051-4485			7051-4486				32,0			4,0	3,2																		115,00
7051-4487			7051-4488				40,0				4,0																		140,20
7051-4491			7051-4492				16,0				1,6	3,0	0,8	1,6															72,80
7051-4493			7051-4494				20,0			3,0	2,0																		87,00
7051-4495			7051-4496		32,0	40,0	25,0	45,0	39,5		2,5																		104,80
7051-4497			7051-4498				32,0			3,0	3,2																		129,70
7051-4501			7051-4502				40,0				4,0																		158,10
7051-4503			7051-4504				20,0			3,0	2,0																		104,90
7051-4505			7051-4506		36,0	45,0	25,0	50,0	44,5		2,5																		127,30
7051-4507			7051-4508				32,0			4,0	3,2																		158,80
7051-4511			7051-4512				40,0				4,0																		194,80

Продолжение

Размеры в мм

Прел. откл. d по A ₁	Обозначения втулок		d (прел. откл. по A ₁ или A)	D (прел. откл. по J)	H	D ₁	D ₂	h	h ₁	b	r	e	Масса 1000 шт., кг
	Принятие свободы	Прел. откл. d по A											
7051-4513		7051-4514	36,0	45,0	50,0	50,0	44,5	5,0	6,0	0,8			239,80
7051-4515		7051-4516			20,0			3,0	2,0			1,6	131,00
7051-4517		7051-4518			25,0				2,5				158,70
7051-4521		7051-4522	40,0	50,0	32,0	56,0	49,5	4,0	3,2				197,50
7051-4523		7051-4524			40,0				4,0				241,90
7051-4525		7051-4526			50,0			5,0	6,0				297,40
7051-4527		7051-4528			25,0			3,0	2,5				202,30
7051-4531		7051-4532			32,0			4,0	3,2				250,20
7051-4533		7051-4534	45,0	56,0	40,0	63,0	55,5		4,0	3,0	1,0		305,00
7051-4535		7051-4536			50,0			5,0	6,0				373,50
7051-4537		7051-4538			63,0			6,0					462,50
7051-4541		7051-4542			25,0			3,0	2,5			2,0	265,50
7051-4543		7051-4544			32,0				3,2				328,80
7051-4545		7051-4546	50,0	63,0	40,0	71,0	62,5	4,0	4,0				401,30
7051-4547		7051-4548			50,0			5,0					491,80
7051-4551		7051-4552			63,0			6,0	6,0				609,60
7051-4553		7051-4554	56,0	71,0	32,0	78,0	70,5	4,0	3,2			2,5	425,80

Продолжение

Размеры в мм

Прел. откл. d по A_2	Обозначение втулок		d (пер. откл. по A_1 или A)	D (пер. откл. по L)	H	D_1	D_2	h	h_1	b	r	c	Масса 1000 шт., кг
	Применя- емость	Прел. откл. d по A	Применя- емость										
7051-4555		7051-4556		56,0	71,0	40,0	78,0	70,5	4,0	4,0			520,80
7051-4557		7051-4558				50,0			5,0				638,20
7051-4561		7051-4562				63,0			6,0	6,0			790,90
7051-4563		7051-4564				32,0			4,0	3,2	1,0	2,5	530,70
7051-4565		7051-4566		63,0	80,0	40,0	88,0	79,5	4,0	4,0			650,50
7051-4567		7051-4568				50,0			5,0				800,40
7051-4571		7051-4572				63,0			6,0	6,0			995,30

Пример условного обозначения промежуточной втулки с буртиком с размерами $d=8,0$ мм с предельным отклонением по A_1 , $D=12,0$ мм и $H=6,3$ мм:

Втулка 7051-4341 ГОСТ 18434—73

3. Материал: втулок размером d до 9 мм—сталь марки 9ХС по ГОСТ 5950—63; втулок размером d свыше 9 до 27 мм—сталь марки У10 по ГОСТ 1435—54; втулок размером d свыше 27 мм—сталь марки 20Х по ГОСТ 4543—71.

4. Твердость—не ниже HRC 60. Втулки из стали марки 20Х цементировать; глубина цементированного слоя 0,6 ... 1,0 мм.

5. Остальные технические требования—по ГОСТ 18435—73.

6. Установочные размеры на крепление сменных и быстросменных кондукторных втулок в приспособлениях указаны в рекомендуемых приложениях к ГОСТ 18431—73 и ГОСТ 18432—73.

Пункт 1 изложить в новой редакции:

«1. Настоящий стандарт распространяется на промежуточные втулки с буртиком для установки сменных и быстросменных кондукторных втулок по ГОСТ 18431—73 и ГОСТ 18432—73 в приспособлениях к металлорежущим станкам.

Стандарт соответствует рекомендациям СЭВ по стандартизации РС 3482—72, РС 3487—72 и РС 1857—69».

Пункт 2. Чертеж. Исключить надпись: «Маркировать по ГОСТ 18435—73». Заменить предельное отклонение A_1 на поле допуска по H6.

Заменить обозначения шероховатости: $\nabla 5$ (∇) на $\sqrt{1,25}$ ($\sqrt{\nabla}$); $\nabla 4$ на

$Rz 2,5$ ($\sqrt{\nabla}$); $\nabla 7$ на $\sqrt{1,25}$ ($\sqrt{\nabla}$); $\nabla 8$ на $\sqrt{2,5}$ ($\sqrt{\nabla}$).

Таблица. Головка таблицы. Заменить слова: «(пред. откл. по A_1 или A_2)» на «(поле допуска по H6 или H7)»; «(пред. откл. по Γ)» на «(поле допуска по h6)».

Наименование графы «Масса 1000 шт., кг» дополнить словами: «не более».

Таблицу перед обозначениями 7051-4341 и 7051-4342 дополнить новыми типоразмерами:

(Продолжение изменения к ГОСТ 18434—73)

Обозначения втулок				H	D_1	D_2	h	h_1	b	r	c	Масса 1000 шт., кг, не более
Поле допуска d по H6	Применимость	Поле допуска d по H7	Применимость									
7051-4983		7051-4984		6,3				0,8				3,10
7051-4985		7051-4986		8,0								3,70
7051-4987		7051-4988	6,3 10,0	10,0	14,0	9,7	1,5	1,2	1,6	0,4	0,8	4,50
7051-4991		7051-4992		12,0								5,20
7051-4993		7051-4994		16,0				1,6				6,70

Пункт 2 дополнить новым абзацем (перед примером):

«Обозначения втулок — по ГОСТ 18435—73».

Пример условного обозначения изложить в новой редакции:

«Пример условного обозначения промежуточной втулки с буртиком, размерами $d=6,3$ мм, $D=10,0$ мм и $H=6,3$ мм:

Втулка 7051-4984-ГОСТ 18434—73».

Пункты 3, 4 исключить.

Пункт 5 изложить в новой редакции:

«5. Технические требования — по ГОСТ 18435—73».

(ИУС № 9 1979 г.)

Изменение № 2 ГОСТ 18434—73 Втулки промежуточные с буртиком. Конструкция и размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.06.84 № 2396 срок введения установлен

с 01.01.85

Пункт 1 Первый абзац изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на промежуточные втулки с буртиком для установки

(Продолжение см. стр. 100)

сменных и быстросменных кондукторных втулок по ГОСТ 18431—73 и ГОСТ 18432—73 в приспособления металлорежущих станков, разработанных до 1 января 1986 г.».

Пункт 2. Чертеж. Заменить параметры шероховатости: $Rz20$ на 3,2; 1,25 на 0,80; 0,63 на 0,40;

исключить выносной элемент 1 и его увеличенное изображение.

Таблица. Исключить графы D_2 , b .

(ИУС № 10 1984 г.)
